



جمعية المهندسين الملكية المصرية

تأسست في ٣ ديسمبر سنة ١٩٢٠

ومعتدة بمرسوم ملكي بتاريخ ١١ ديسمبر سنة ١٩٢٢

(الطبعة الثامنة لسنة الثالثة)

٢٨

جدول سمعت خزان اصوان

لحضرة احمد فؤاد بك

مستخرج من محاضرة

أقيمت بجمعية المهندسين الملكية المصرية

في ٩ فبراير سنة ١٩٢٣

ESEN-CPS-BK-0000000251-ESE

00426371

ملحق

بطريقة استعمال الجدول المرفق بالذيل

لسعة خزان اصوان

لايجاد سعة خزان اصوان في يوم ما يقتضى معرفة البيانات الآتية

أولاً - منسوب الخزان في ذلك اليوم

ثانياً - مقاس حلفا المطابق أى مقاس حلفا في تاريخ يسبق تاريخ

منسوب الخزان بثلاثة أيام

فاذا علمت هذه البيانات فتقاطع النهر الذى بأوله منسوب الخزان

مع العمود الذى بأعلاه مقاس حلفا هو المقدار المطلوب للسعة

ولما كانت المقادير الموضحة بعمود منسوب الخزان ونهر مقاس

حلفا تتفاوت بعشرة سنتيمترات فمن السهل ايجاد السعة بالتناسب اذا

كان منسوب الخزان أو مقاس حلفا المقابل أو كلاهما محصورا بين

عددين متتاليين من الموجود بالجدول

وانضرب الآن الامثلة الكافية

(١) - ماهي سعة الخزان يوم ٢٤ يناير سنة ١٩٢٢ وكان منسوب

الخزان في ذلك اليوم ١١٣ر٦٠ ومقاس حلفا يوم ٢١ يناير ٢٢ر٢٥ ؟

الجواب : ٢٠٠٠ ر ٢٤٨٩ متر مكعب

(ب) ماهي سعة خزان اصوان يوم ٢٥ يناير سنة ١٩٢٢ عـ
ما كان منسوبه ١١٣ر٥٨ ومقاس حلقا يوم ٢٢ يناير ٢١٨ ؟

الحل

من الجدول يظهر أن سعة خزان اصوان على منسوب ١١٣ر٦٠

بمقاس حلقا ٢١٥ ٢٤٨٩٠٠٠٠٠٠

السعة على منسوب ١١٣ر٦٠ وحلقا ٢٢٥ ٢٤٨٩٠٠٠٠٠٠

» » ١١٣ر٥٠ » ٢١٥ ٣٤٧٩٠٠٠٠٠٠

» » » ٢٢٥ ٢٤٦٣٠٠٠٠٠٠

ومن هذا تكون السعة على منسوب ١١٣ر٦ وحلقا ٢١٨

= ٢٥٠٠٩٠٠٠٠٠

سعة خزان اصوان على منسوب ١١٣ر٥٠ بمقاس حلقا ٢١٨

= ٢٤٧٤٢٠٠٠٠٠٠

ثم تكون سعة الخزان على منسوب ١١٣ر٥٨ بمقاس حلقا ٢١٨

— ٢٤٩٥٥٨٠٠٠٠٠

وعليه يكون الجواب ٢٠٠٠ ر ٦٠٠٠ ر ٤٩٥ متر مكعب

(ح) ما هو تأثير الخزان مدة النصف الاول لشهر مايو سنة ١٩٢٢
على ايراد القطر المصرى ؟

الجواب

من جداول رصد المقاسات وحساب السعة يمكن ايجاد الكشف الاتى

الخزان	مقاس حلقا المقابل		الخزان	منصرف
	تاريخ	مناس		
١١٠ ر ٩٠	اول مايو	٢٨ ابريل ٤٨ ر	٢٠٩٥٥٠٠٠٠٠	
١١٠ ر ٨٢	» ٢	» ٢٩ ٤٥ ر	٢٠٨١٦٠٠٠٠٠	١٣٩٠٠٠٠٠
١١٠ ر ٧٥	» ٣	» ٣٠ ٤٠ ر	٢٠٧٢٥٠٠٠٠٠	٩١٠٠٠٠٠
١١٠ ر ٦٧	» ٤	اول مايو ٤٠ ر	٢٠٥٤١٠٠٠٠٠	١٨٤٠٠٠٠٠
١١٠ ر ٥٩	» ٥	» ٢ ٤١ ر	٢٠٣٤٣٦٠٠٠٠	١٩٧٤٠٠٠٠
١١٠ ر ٤٣	» ٦	» ٣ ٤١ ر	١٩٩٨٣٨٠٠٠٠	٣٥٩٨٠٠٠٠
١١٠ ر ٣٠	» ٧	» ٤ ٣٩ ر	١٩٩٤٤٠٠٠٠٠	٣٩٨٠٠٠٠
١١٠ ر ٢٨	» ٨	» ٥ ٣٨ و	١٩٦٩٢٦٠٠٠٠	٢٥١٤٠٠٠٠
١١٠ ر ١٩	» ٩	» ٦ ٣٨ ر	١٩٤٨٩٠٠٠٠٠	٢٠٣٦٠٠٠٠
١١٠ ر ٠٨	» ١٠	» ٧ ٣٥ ر	١٩٢٨٨٠٠٠٠٠	٢٠١٠٠٠٠٠
١١٠ ر ٠٠	» ١١	» ٨ ٣١ ر	١٩١٦٤٠٠٠٠٠	١٢٤٠٠٠٠٠
١٠٩ ر ٩٠	» ١٢	» ٩ ٣٠ ر	١٨٩٥٥٠٠٠٠٠	٢٠٩٠٠٠٠٠
١٠٩ ر ٧٠	» ١٣	» ١٠ ٣٠ ر	١٨٥٢٥٠٠٠٠٠	٤٣٠٠٠٠٠٠
١٠٩ ر ٦٨	» ١٤	» ١١ ٣٠ ر	١٨٤٨٣٠٠٠٠٠	٤٢٠٠٠٠٠٠
١٠٩ ر ٥٩	» ١٥	» ١٢ ٣١ ر	١٨٣٠١٠٠٠٠٠	١٨٢٠٠٠٠٠
١٠٩ ر ٥٠	» ١٦	» ١٣ ٣٤ ر	١٨٠٥٢٠٠٠٠٠	٢٤٩٠٠٠٠٠
فروقات			٢٩٠٣٠٠٠٠٠	٢٩٠٣٠٠٠٠٠

(د) ما هو تأثير الخزان على ابراد القطر في شهر فبراير سنة ١٩٢٢ ؟
الجواب : من جداول رصد المقاسات وحساب السعة يمكن إيجاد الجدول الآتي

الخزان المنسوب	مقاس حلقا لمقابل	سعة الخزان	منصرف	محموز
بتاريخ	اريخ	بالمتر المكعب	بالمتر المكعب	بالمتر المكعب
١١٣٥٢	٢٩ يناير	٢٥٠٤٦٠٠٠٠	—	٢٣٧٠٠٠٠٠
١١٣٥٩	٣٠ «	٢٥٢٨٣٠٠٠	—	٨٦٠٠٠٠٠
١١٣٦٢	٣١ «	٢٥٣٦٩٠٠٠	٢٢٠٠٠٠٠	—
١١٣٥٩	١ فبراير	٢٥٣٤٧٠٠	—	٧٠٠٠٠٠٠
١١٣٥٩	٢ «	٢٥٤١٧٠٠	—	٧٢٠٠٠٠٠
١١٣٥٩	٣ «	٢٥٤٨٩	٢٧	—
١١٣٥٦	٤ «	٢٥٤٦٣	—	٥٢٢٠٠٠٠
١١٣٥٦	٥ «	٢٥٥١٤٢٠	—	٦٩٦٠٠٠٠
١١٣٥٦	٦ «	٢٥٥٨٣٨	٣٥٦	—
١١٣٥٢	٧ «	٢٥٥٤٨٢	—	٩١٣٠٠٠٠
١١٣٥٣	٨ «	٢٥٦٣٩٥	—	٠٥٩٠٠٠٠
١١٣٥٢	٩ «	٢٥٦٤٥٤	—	١٦٢٠٠٠٠
١١٣٥٢	١٠ «	٢٥٦٦١٦	—	٤٩٤٠٠٠٠
١١٣٥٢	١١ «	٢٥٧١١	—	٩٥٠٠٠٠٠
١١٣٥٣	١٢ «	٢٥٨٠٦	٣٠٠٠٠٠٠	—
١١٣٥١	١٣ «	٢٥٨٠٣	—	١٦٨٠٠٠٠٠
١١٣٥٣	١٤ «	٢٥٩٧١	—	—
١١٣٥٣	١٥ «	٢٥٩٧١	—	—
١١٣٥٣	١٦ «	٢٥٩٧١	—	٨٦٠٠٠٠٠
١١٣٥٥	١٧ «	٢٦٠٥٧	—	٤٢٠٠٠٠٠
١١٣٥٦	١٨ «	٢٦١٠	—	٤٨٠٠٠٠٠
١١٣٥٦	١٩ «	٢٦١٤٨	—	٣٧٠٠٠٠٠
١١٣٥٥	٢٠ «	٢٦١٨٥	—	٥٩٠٠٠٠٠
١١٣٥٦	٢١ «	٢٦٢٤٤	—	٨٦٠٠٠٠٠
١١٣٥٨	٢٢ «	٢٦٣٣٠٠٠	—	٤٣٠٠٠٠٠
١١٣٥٩	٢٣ «	٢٦٣٧٣	١٠٨٠٠٠٠٠	—
١١٣٥٥	٢٤ «	٢٦٢٦٥	—	٥٠٠٠٠٠٠
١١٣٥٤	٢٥ «	٢٦٢٧٠٠٠	—	—
فروقات		١٢٢٤٠٠٠٠٠	١٩٥٦٠٠٠٠٠	١٤١٩٦٠٠٠٠٠

ولعل في ما تقدم من الأمثلة الكفاية

وتماماً للفائدة نرى أن نأتي هنا بجدول ارتباط تصرف النيل بمقاساته عند حلفا واصوان ثم جدول تغيرات مجرى النيل تحت اصوان في السنوات الماضية علّ بمقارنة التصرفات بحلفا واصوان وتأثير الخزان الوصول الى معرفة الضائع في تلك المنطقة

ولقد اخترنا نحن درس ذلك لثلاث سنوات هي ١٩٠٨ - ١٩٠٩
و ١٩١٣ - ١٩١٤ و ١٩٢١ - ١٩٢٢ فجهزنا الجداول اللازمة
المرفقة بهذا وكذلك المنحنيات الواضحة بالشكل الذي يتلوها
وبدرس هذه المنحنيات يمكن استنتاج ما يأتي :

أولاً : ينحط الزائد بالرشح بسرعة عند التسروع في التخزين
والامر طبيعي

ثانياً : سنة ١٩٠٨ - ١٩٠٩ أكثر الثلاث سنوات ضياعاً
ويقدر هذا الضياع بمليار متر مكعب

ثالثاً : سنة ١٩١٣ - ١٩١٤ أقل الثلاث سنوات ضياعاً ويقدر
هذا الضياع بثلاثة ارباع المليار

رابعاً : سنة ١٩٢١ - ١٩٢٢ ينضم اليها من مياه الرشح ما يقدر
بمليار ونصف

خامساً : أن الضائع بالتبخّر لا يكاد يؤثر في الحقيقة فإن أكبر

تقدير له لا يزيد عن ٠.٥ متر مكعب في الثانية اذا جعل التبخر بارتفاع
سنتي في اليوم

سادساً : أن المحجوز في الخزان من المياه لا يكون بالضرورة الفرق
بين تصرف النيل عند حلفا واصوان بل أن هناك عامل آخر مهم هو
مياه الرشح قد يصل أحيانا تأثيره الى حوالي نصف سعة الخزان
بالإضافة في مثل سنة ١٩٢٢ كما يصل الى حوالي ثلث سعة الخزان
بأعجز في مثل سنة ١٩٠٩

ولاشك أن التأثير السابق وصفه لأسباب يمكن أن يكون منها ما يأتي :
أولا . سرعة ارتفاع الخزان في أوائل أيام ملئه و بذلك تصدماه
الرشح دفعة واحدة بل وتنعكس حركتها في الاتجاه

ثانياً . بقاء النيل عاليا نسبيا مدة تشغيل الخزان في سنة ١٩٠٨ —
١٩٠٩ عن السنتين الآخرين وكذلك الحال لسنة ١٩١٣ — ١٩١٤
بالنسبة لسنة ١٩٢١ — ١٩٢٢ ابتداء من شهر مارس

ثالثاً . لما كان فيضان سنة ١٩١٣ منحطاً جدا كان عجز الأيراد
مبكراً أكثر من السنتين الآخرين وكذلك كان الحال في سنة ١٩٢٢
بالنسبة لسنة ١٩٠٩

هذا ما أمكنني تقديمه الآن لحضرات الاخوان وأرجو ان ترى
ربما من الاهتمام ما يوصلنا الى الحقائق المستورة في هذا الموضوع بعد
ن أصبح بين يدينا كل ما نحتاج من البيانات

الخطأ والصواب الموجود بمحدر سعة خزان اصوان

الخطأ	الصواب	الخطأ	الصواب	الخطأ	الصواب	الخطأ	الصواب
٦٣	٢٣	١٠٧,٧٠	١٠٧,٧٥	٢٥٠٦٢٤٩٦	٢٥٠٦٢٤٩٦	١٣,٨٠	١٣,٨٠
١٢١٢	١١١٢	١٠٧,١٠	١٠٧,٣٥	٢٤٧٩	٦٩٢,٤٥	٧٠	٧٠
٢١٩٥	٩٥	١٠٧,٠٠	١٠٧,٣٥	٥٣	٢٤٠,٤٥	٦٠	٦٠
٣٣	٢٣	١٠٦,٤٠	١٠٦,٢٥	٢٦	١٦٢,٠٥	٥٠	٥٠
٨٩٥	٨٩٢	١٠٤,٩٠	١٠٤,١٥	٠٠	٢٣٩٠,٢٤٥	٤٠	٤٠
٣٧	٦٧	١٠٣,٥٠	١٠٣,٩٥	٢٣٧٤	٦٤٢,٤٥	٣٠	٣٠
٦٢	٢٦	٩٨,١٠	٩٨,٤٥	٤٩	٣٩٢,٤٥	٢٠	٢٠
٥٨	٦٨	٩٧,٥٠	٩٧,٢٥	٢٣	١٣٢,٤٥	١٠	١٠
٥٤	٦٤	٩٧,٤٠	٩٧,٢٥	٢٢٩٨	٢٢٨٨,٢٤٥	٠٠	٠٠
٥١	٦١	٩٧,٣٠	٩٧,٢٥	٧٣	٦٣٢,٤٥	١١٣,٩٠	١١٣,٩٠
				٤٨	٣٨٢,٤٥	٨٠	٨٠
				٢٣	١٣٣,٤٥	٧٠	٧٠
				٢١٩٨	٢١٨٨,٢٤٥	٦٠	٦٠
				٧٤	٦٤٢,٤٥	٥٠	٥٠
				٥٠	٤٠٢,٤٥	٤٠	٤٠
				٢٥	١٥٢,٤٥	٣٠	٣٠
				٠١٢٠	٩١٢,٤٥	٢٠	٢٠
				٢٠٧٨	٦٨٢,٤٥	١٠	١٠
				٥٤	٤٤٢,٤٥	٠٠	٠٠
				٣٠	٢٠٢,٤٥	١١,٩٠	١١,٩٠
				٠٧	١٩٩٧,٢٤٥	٨٠	٨٠
				١٩٨٣	٧٣٢,٤٥	٧٠	٧٠
				٦٠	٥٠٢,٤٥	٦٠	٦٠
				٣٧	٢٧٢,٤٥	٥٠	٥٠
				١٦	٠٦٢,٤٥	٤٠	٤٠

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80																				

سعت خزان احوال

كَلَامُكَ الْإِسْلَامُ الْإِسْلَامِيَّةُ

1.3A-1.19.

C		E		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I		D		C		B		V		L		K		H		G		F		E		D		C		B		A		S		M		J		I			
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	--	--

ساعتی خزان اصوات

تاریخ الامارات المتحدة

١٠٧٩٠ ١١٠٨٠

١٠٧٩٠	١١٠٨٠	١١٣٧٠	١١٦٦٠	١١٩٥٠	١٢٢٤٠	١٢٥٣٠	١٢٨٢٠	١٣١١٠	١٣٤٠٠	١٣٦٩٠	١٣٩٨٠	١٤٢٧٠	١٤٥٦٠	١٤٨٥٠	١٥١٤٠	١٥٤٣٠	١٥٧٢٠	١٦٠١٠	١٦٣٠٠	١٦٥٩٠	١٦٨٨٠	١٧١٧٠	١٧٤٦٠	١٧٧٥٠	١٨٠٤٠	١٨٣٣٠	١٨٦٢٠	١٨٩١٠	١٩٢٠٠	١٩٤٩٠	١٩٧٨٠	٢٠٠٧٠	٢٠٣٦٠	٢٠٦٥٠	٢٠٩٤٠	٢١٢٣٠	٢١٥٢٠	٢١٨١٠	٢٢١٠٠	٢٢٣٩٠	٢٢٦٨٠	٢٢٩٧٠	٢٣٢٦٠	٢٣٥٥٠	٢٣٨٤٠	٢٤١٣٠	٢٤٤٢٠	٢٤٧١٠	٢٥٠٠٠	٢٥٢٩٠	٢٥٥٨٠	٢٥٨٧٠	٢٦١٦٠	٢٦٤٥٠	٢٦٧٤٠	٢٧٠٣٠	٢٧٣٢٠	٢٧٦١٠	٢٧٩٠٠	٢٨١٩٠	٢٨٤٨٠	٢٨٧٧٠	٢٩٠٦٠	٢٩٣٥٠	٢٩٦٤٠	٢٩٩٣٠	٣٠٢٢٠	٣٠٥١٠	٣٠٨٠٠	٣١٠٩٠	٣١٣٨٠	٣١٦٧٠	٣١٩٦٠	٣٢٢٥٠	٣٢٥٤٠	٣٢٨٣٠	٣٣١٢٠	٣٣٤١٠	٣٣٧٠٠	٣٤٠٠٠	٣٤٢٩٠	٣٤٥٨٠	٣٤٨٧٠	٣٥١٦٠	٣٥٤٥٠	٣٥٧٤٠	٣٦٠٣٠	٣٦٣٢٠	٣٦٦١٠	٣٦٩٠٠	٣٧١٩٠	٣٧٤٨٠	٣٧٧٧٠	٣٨٠٦٠	٣٨٣٥٠	٣٨٦٤٠	٣٨٩٣٠	٣٩٢٢٠	٣٩٥١٠	٣٩٨٠٠	٤٠٠٩٠	٤٠٣٨٠	٤٠٦٧٠	٤٠٩٦٠	٤١٢٥٠	٤١٥٤٠	٤١٨٣٠	٤٢١٢٠	٤٢٤١٠	٤٢٧٠٠	٤٢٩٩٠	٤٣٢٨٠	٤٣٥٧٠	٤٣٨٦٠	٤٤١٥٠	٤٤٤٤٠	٤٤٧٣٠	٤٥٠٢٠	٤٥٣١٠	٤٥٦٠٠	٤٥٨٩٠	٤٦١٨٠	٤٦٤٧٠	٤٦٧٦٠	٤٧٠٥٠	٤٧٣٤٠	٤٧٦٣٠	٤٧٩٢٠	٤٨٢١٠	٤٨٥٠٠	٤٨٧٩٠	٤٩٠٨٠	٤٩٣٧٠	٤٩٦٦٠	٤٩٩٥٠	٥٠٢٤٠	٥٠٥٣٠	٥٠٨٢٠	٥١١١٠	٥١٤٠٠	٥١٦٩٠	٥١٩٨٠	٥٢٢٧٠	٥٢٥٦٠	٥٢٨٥٠	٥٣١٤٠	٥٣٤٣٠	٥٣٧٢٠	٥٤٠١٠	٥٤٣٠٠	٥٤٥٩٠	٥٤٨٨٠	٥٥١٧٠	٥٥٤٦٠	٥٥٧٥٠	٥٦٠٤٠	٥٦٣٣٠	٥٦٦٢٠	٥٦٩١٠	٥٧٢٠٠	٥٧٤٩٠	٥٧٧٨٠	٥٨٠٧٠	٥٨٣٦٠	٥٨٦٥٠	٥٨٩٤٠	٥٩٢٣٠	٥٩٥٢٠	٥٩٨١٠	٦٠١٠٠	٦٠٣٩٠	٦٠٦٨٠	٦٠٩٧٠	٦١٢٦٠	٦١٥٥٠	٦١٨٤٠	٦٢١٣٠	٦٢٤٢٠	٦٢٧١٠	٦٣٠٠٠	٦٣٢٩٠	٦٣٥٨٠	٦٣٨٧٠	٦٤١٦٠	٦٤٤٥٠	٦٤٧٤٠	٦٥٠٣٠	٦٥٣٢٠	٦٥٦١٠	٦٥٩٠٠	٦٦١٩٠	٦٦٤٨٠	٦٦٧٧٠	٦٧٠٦٠	٦٧٣٥٠	٦٧٦٤٠	٦٧٩٣٠	٦٨٢٢٠	٦٨٥١٠	٦٨٨٠٠	٦٩٠٩٠	٦٩٣٨٠	٦٩٦٧٠	٦٩٩٦٠	٧٠٢٥٠	٧٠٥٤٠	٧٠٨٣٠	٧١١٢٠	٧١٤١٠	٧١٧٠٠	٧٢٠٠٠	٧٢٢٩٠	٧٢٥٨٠	٧٢٨٧٠	٧٣١٦٠	٧٣٤٥٠	٧٣٧٤٠	٧٤٠٣٠	٧٤٣٢٠	٧٤٦١٠	٧٤٩٠٠	٧٥١٩٠	٧٥٤٨٠	٧٥٧٧٠	٧٦٠٦٠	٧٦٣٥٠	٧٦٦٤٠	٧٦٩٣٠	٧٧٢٢٠	٧٧٥١٠	٧٧٨٠٠	٧٨٠٩٠	٧٨٣٨٠	٧٨٦٧٠	٧٨٩٦٠	٧٩٢٥٠	٧٩٥٤٠	٧٩٨٣٠	٨٠١٢٠	٨٠٤١٠	٨٠٧٠٠	٨١٠٠٠	٨١٢٩٠	٨١٥٨٠	٨١٨٧٠	٨٢١٦٠	٨٢٤٥٠	٨٢٧٤٠	٨٣٠٣٠	٨٣٣٢٠	٨٣٦١٠	٨٣٩٠٠	٨٤١٩٠	٨٤٤٨٠	٨٤٧٧٠	٨٥٠٦٠	٨٥٣٥٠	٨٥٦٤٠	٨٥٩٣٠	٨٦٢٢٠	٨٦٥١٠	٨٦٨٠٠	٨٧٠٩٠	٨٧٣٨٠	٨٧٦٧٠	٨٧٩٦٠	٨٨٢٥٠	٨٨٥٤٠	٨٨٨٣٠	٨٩١٢٠	٨٩٤١٠	٨٩٧٠٠	٩٠٠٠٠	٩٠٢٩٠	٩٠٥٨٠	٩٠٨٧٠	٩١١٦٠	٩١٤٥٠	٩١٧٤٠	٩٢٠٣٠	٩٢٣٢٠	٩٢٦١٠	٩٢٩٠٠	٩٣١٩٠	٩٣٤٨٠	٩٣٧٧٠	٩٤٠٦٠	٩٤٣٥٠	٩٤٦٤٠	٩٤٩٣٠	٩٥٢٢٠	٩٥٥١٠	٩٥٨٠٠	٩٦٠٩٠	٩٦٣٨٠	٩٦٦٧٠	٩٦٩٦٠	٩٧٢٥٠	٩٧٥٤٠	٩٧٨٣٠	٩٨١٢٠	٩٨٤١٠	٩٨٧٠٠	٩٩٠٠٠	٩٩٢٩٠	٩٩٥٨٠	٩٩٨٧٠	١٠٠١٦٠	١٠٠٤٥٠	١٠٠٧٤٠	١٠١٠٣٠	١٠١٣٢٠	١٠١٦١٠	١٠١٩٠٠	١٠٢١٩٠	١٠٢٤٨٠	١٠٢٧٧٠	١٠٣٠٦٠	١٠٣٣٥٠	١٠٣٦٤٠	١٠٣٩٣٠	١٠٤٢٢٠	١٠٤٥١٠	١٠٤٨٠٠	١٠٥٠٩٠	١٠٥٣٨٠	١٠٥٦٧٠	١٠٥٩٦٠	١٠٦٢٥٠	١٠٦٥٤٠	١٠٦٨٣٠	١٠٧١٢٠	١٠٧٤١٠	١٠٧٧٠٠	١٠٨٠٠٠	١٠٨٢٩٠	١٠٨٥٨٠	١٠٨٨٧٠	١٠٩١٦٠	١٠٩٤٥٠	١٠٩٧٤٠	١١٠٠٣٠	١١٠٣٢٠	١١٠٦١٠	١١٠٩٠٠	١١١١٩٠	١١١٤٨٠	١١١٧٧٠	١١٢٠٦٠	١١٢٣٥٠	١١٢٦٤٠	١١٢٩٣٠	١١٣٢٢٠	١١٣٥١٠	١١٣٨٠٠	١١٤٠٩٠	١١٤٣٨٠	١١٤٦٧٠	١١٤٩٦٠	١١٥٢٥٠	١١٥٥٤٠	١١٥٨٣٠	١١٦١٢٠	١١٦٤١٠	١١٦٧٠٠	١١٧٠٠٠	١١٧٢٩٠	١١٧٥٨٠	١١٧٨٧٠	١١٨١٦٠	١١٨٤٥٠	١١٨٧٤٠	١١٩٠٣٠	١١٩٣٢٠	١١٩٦١٠	١١٩٩٠٠	١٢٠١٩٠	١٢٠٤٨٠	١٢٠٧٧٠	١٢١٠٦٠	١٢١٣٥٠	١٢١٦٤٠	١٢١٩٣٠	١٢٢٢٢٠	١٢٢٥١٠	١٢٢٨٠٠	١٢٣٠٩٠	١٢٣٣٨٠	١٢٣٦٧٠	١٢٣٩٦٠	١٢٤٢٥٠	١٢٤٥٤٠	١٢٤٨٣٠	١٢٥١٢٠	١٢٥٤١٠	١٢٥٧٠٠	١٢٦٠٠٠	١٢٦٢٩٠	١٢٦٥٨٠	١٢٦٨٧٠	١٢٧١٦٠	١٢٧٤٥٠	١٢٧٧٤٠	١٢٨٠٣٠	١٢٨٣٢٠	١٢٨٦١٠	١٢٨٩٠٠	١٢٩١٩٠	١٢٩٤٨٠	١٢٩٧٧٠	١٣٠٠٦٠	١٣٠٣٥٠	١٣٠٦٤٠	١٣٠٩٣٠	١٣١٢٢٠	١٣١٥١٠	١٣١٨٠٠	١٣٢٠٩٠	١٣٢٣٨٠	١٣٢٦٧٠	١٣٢٩٦٠	١٣٣٢٥٠	١٣٣٥٤٠	١٣٣٨٣٠	١٣٤١٢٠	١٣٤٤١٠	١٣٤٧٠٠	١٣٥٠٠٠	١٣٥٢٩٠	١٣٥٥٨٠	١٣٥٨٧٠	١٣٦١٦٠	١٣٦٤٥٠	١٣٦٧٤٠	١٣٧٠٣٠	١٣٧٣٢٠	١٣٧٦١٠	١٣٧٩٠٠	١٣٨١٩٠	١٣٨٤٨٠	١٣٨٧٧٠	١٣٩٠٦٠	١٣٩٣٥٠	١٣٩٦٤٠	١٣٩٩٣٠	١٤٠٢٢٠	١٤٠٥١٠	١٤٠٨٠٠	١٤١٠٩٠	١٤١٣٨٠	١٤١٦٧٠	١٤١٩٦٠	١٤٢٢٥٠	١٤٢٥٤٠	١٤٢٨٣٠	١٤٣١٢٠	١٤٣٤١٠	١٤٣٧٠٠	١٤٤٠٠٠	١٤٤٢٩٠	١٤٤٥٨٠	١٤٤٨٧٠	١٤٥١٦٠	١٤٥٤٥٠	١٤٥٧٤٠	١٤٦٠٣٠	١٤٦٣٢٠	١٤٦٦١٠	١٤٦٩٠٠	١٤٧١٩٠	١٤٧٤٨٠	١٤٧٧٧٠	١٤٨٠٦٠	١٤٨٣٥٠	١٤٨٦٤٠	١٤٨٩٣٠	١٤٩٢٢٠	١٤٩٥١٠	١٤٩٨٠٠	١٥٠٠٩٠	١٥٠٣٨٠	١٥٠٦٧٠	١٥٠٩٦٠	١٥١٢٥٠	١٥١٥٤٠	١٥١٨٣٠	١٥٢١٢٠	١٥٢٤١٠	١٥٢٧٠٠	١٥٣٠٠٠	١٥٣٢٩٠	١٥٣٥٨٠	١٥٣٨٧٠	١٥٤١٦٠	١٥٤٤٥٠	١٥٤٧٤٠	١٥٥٠٣٠	١٥٥٣٢٠	١٥٥٦١٠	١٥٥٩٠٠	١٥٦١٩٠	١٥٦٤٨٠	١٥٦٧٧٠	١٥٧٠٦٠	١٥٧٣٥٠	١٥٧٦٤٠	١٥٧٩٣٠	١٥٨٢٢٠	١٥٨٥١٠	١٥٨٨٠٠	١٥٩٠٩٠	١٥٩٣٨٠	١٥٩٦٧٠	١٥٩٩٦٠	١٦٠٢٥٠	١٦٠٥٤٠	١٦٠٨٣٠	١٦١١٢٠	١٦١٤١٠	١٦١٧٠٠	١٦٢٠٠٠	١٦٢٢٩٠	١٦٢٥٨٠	١٦٢٨٧٠	١٦٣١٦٠	١٦٣٤٥٠	١٦٣٧٤٠	١٦٤٠٣٠	١٦٤٣٢٠	١٦٤٦١٠	١٦٤٩٠٠	١٦٥١٩٠	١٦٥٤٨٠	١٦٥٧٧٠	١٦٦٠٦٠	١٦٦٣٥٠	١٦٦٦٤٠	١٦٦٩٣٠	١٦٧٢٢٠	١٦٧٥١٠	١٦٧٨٠٠	١٦٨٠٩٠	١٦٨٣٨٠	١٦٨٦٧٠	١٦٨٩٦٠	١٦٩٢٥٠	١٦٩٥٤٠	١٦٩٨٣٠	١٧٠١٢٠	١٧٠٤١٠	١٧٠٧٠٠	١٧١٠٠٠	١٧١٢٩٠	١٧١٥٨٠	١٧١٨٧٠	١٧٢١٦٠	١٧٢٤٥٠	١٧٢٧٤٠	١٧٣٠٣٠	١٧٣٣٢٠	١٧٣٦١٠	١٧٣٩٠٠	١٧٤١٩٠	١٧٤٤٨٠	١٧٤٧٧٠	١٧٥٠٦٠	١٧٥٣٥٠	١٧٥٦٤٠	١٧٥٩٣٠	١٧٦٢٢٠	١٧٦٥١٠	١٧٦٨٠٠	١٧٧٠٩٠	١٧٧٣٨٠	١٧٧٦٧٠	١٧٧٩٦٠	١٧٨٢٥٠	١٧٨٥٤٠	١٧٨٨٣٠	١٧٩١٢٠	١٧٩٤١٠	١٧٩٧٠٠	١٨٠٠٠٠	١٨٠٢٩٠	١٨٠٥٨٠	١٨٠٨٧٠	١٨١١٦٠	١٨١٤٥٠	١٨١٧٤٠	١٨٢٠٣٠	١٨٢٣٢٠	١٨٢٦١٠	١٨٢٩٠٠	١٨٣١٩٠	١٨٣٤٨٠	١٨٣٧٧٠	١٨٤٠٦٠	١٨٤٣٥٠	١٨٤٦٤٠	١٨٤٩٣٠	١٨٥٢٢٠	١٨٥٥١٠	١٨٥٨٠٠	١٨٦٠٩٠	١٨٦٣٨٠	١٨٦٦٧٠	١٨٦٩٦٠	١٨٧٢٥٠	١٨٧٥٤٠	١٨٧٨٣٠	١٨٨١٢٠	١٨٨٤١٠	١٨٨٧٠٠	١٨٩٠٠٠	١٨٩٢٩٠	١٨٩٥٨٠	١٨٩٨٧٠	١٩٠١٦٠	١٩٠٤٥٠	١٩٠٧٤٠	١٩١٠٣٠	١٩١٣٢٠	١٩١٦١٠	١٩١٩٠٠	١٩٢١٩٠	١٩٢٤٨٠	١٩٢٧٧٠	١٩٣٠٦٠	١٩٣٣٥٠	١٩٣٦٤٠	١٩٣٩٣٠	١٩٤٢٢٠	١٩٤٥١٠	١٩٤٨٠٠	١٩٥٠٩٠	١٩٥٣٨٠	١٩٥٦٧٠	١٩٥٩٦٠	١٩٦٢٥٠	١٩٦٥٤٠	١٩٦٨٣٠	١٩٧١٢٠	١٩٧٤١٠	١٩٧٧٠٠	١٩٨٠٠٠	١٩٨٢٩٠	١٩٨٥٨٠	١٩٨٨٧٠	١٩٩١٦٠	١٩٩٤٥٠	١٩٩٧٤٠	٢٠٠٠٣٠	٢٠٠٣٢٠	٢٠٠٦١٠	٢٠٠٩٠٠	٢٠١١٩٠	٢٠١٤٨٠	٢٠١٧٧٠	٢٠٢٠٦٠	٢٠٢٣٥٠	٢٠٢٦٤٠	٢٠٢٩٣٠	٢٠٣٢٢٠	٢٠٣٥١٠	٢٠٣٨٠٠	٢٠٤٠٩٠	٢٠٤٣٨٠	٢٠٤٦٧٠	٢٠٤٩٦٠	٢٠٥٢٥٠	٢٠٥٥٤٠	٢٠٥٨٣٠	٢٠٦١٢٠	٢٠٦٤١٠	٢٠٦٧٠٠	٢٠٦٩٩٠	٢٠٧٢٨٠	٢٠٧٥٧٠	٢٠٧٨٦٠	٢٠٨١٥٠	٢٠٨٤٤٠	٢٠٨٧٣٠	٢٠٩٠٢٠	٢٠٩٣١٠	٢٠٩٦٠٠	٢٠٩٨٩٠	٢١٠١٨٠	٢١٠٤٧٠	٢١٠٧٦٠	٢١١٠٥٠	٢١١٣٤٠	٢١١٦٣٠	٢١١٩٢٠	٢١٢٢١٠	٢١٢٥٠٠	٢١٢٧٩٠	٢١٣٠٨٠	٢١٣٣٧٠	٢١٣٦٦٠	٢١٣٩٥٠	٢١٤٢٤٠	٢١٤٥٣٠	٢١٤٨٢٠	٢١٥١١٠	٢١٥٤٠٠	٢١٥٦٩٠	٢١٥٩٨٠	٢١٦٢٧٠	٢١٦٥٦٠	٢١٦٨٥٠	٢١٧١٤٠	٢١٧٤٣٠	٢١٧٧٢٠	٢١٨٠١٠	٢١٨٣٠٠	٢١٨٥٩٠	٢١٨٨٨٠	٢١٩١٧٠	٢١٩٤٦٠	٢١٩٧٥٠	٢٢٠٠٤٠	٢٢٠٣٣٠	٢٢٠٦٢٠	٢٢٠٩١٠	٢٢١٢٠٠	٢٢١٤٩٠	٢٢١٧٨٠	٢٢٢٠٧٠	٢٢٢٣٦٠	٢٢٢٦٥٠	٢٢٢٩٤٠	٢٢٣٢٣٠	٢٢٣٥٢٠	٢٢٣٨١٠	٢٢٤١٠٠	٢٢٤٣٩٠	٢٢٤٦٨٠	٢٢٤٩٧٠	٢٢٥٢٦٠	٢٢٥٥٥٠	٢٢٥٨٤٠	٢٢٦١٣٠	٢٢٦٤٢٠	٢٢٦٧١٠	٢٢٦٩٩٠	٢٢٧٢٨٠	٢٢٧٥٧٠	٢٢٧٨٦٠	٢٢٨١٥٠	٢٢٨٤٤٠	
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--

[illegible]

سعد خزان امان

علائق الامتار الحسنة

11-9-117A

جدول

سنة خزان اصوان

على كل عشرة سنتمترات سواء بمقاس حلفا أو بالخزان

بملايين الامتار المكعبة



